

3° E.P.I. La maison écologique

Thématique et titre du projet

« La maison écologique » Conception par groupe d'une maison écologique

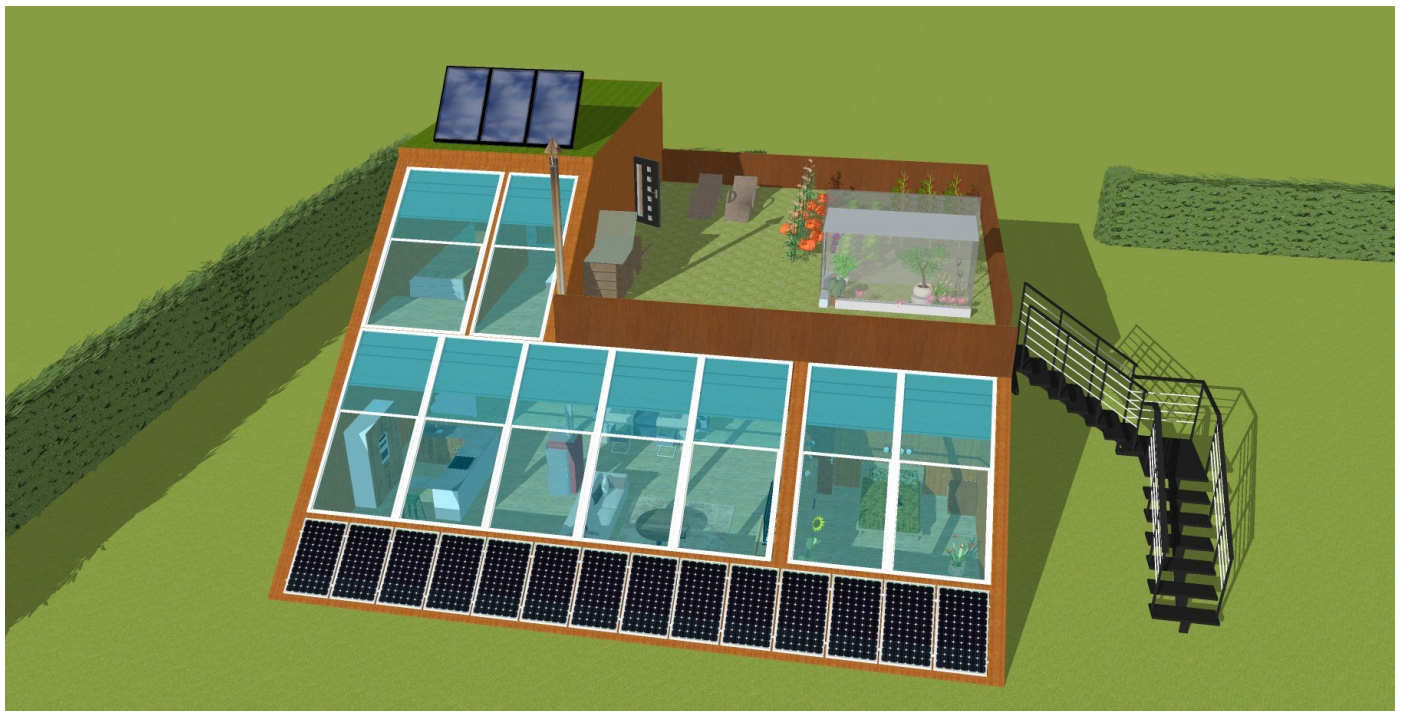
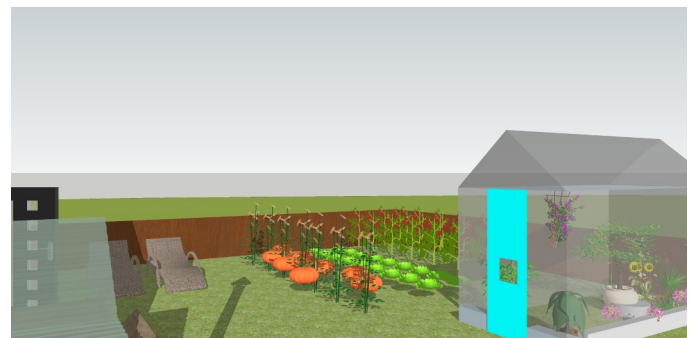
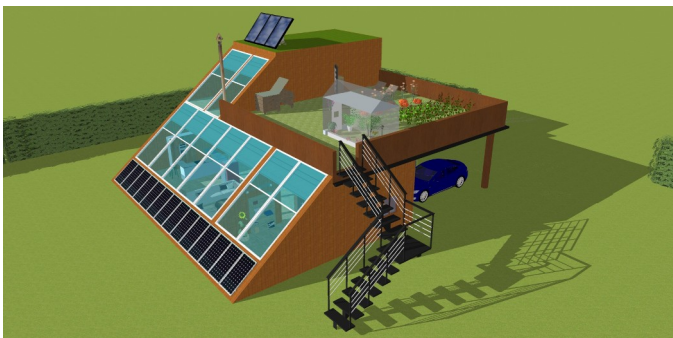
Disciplines concernées

Technologie, sciences physiques, S.V.T.

Production attendue

Maquette réelle et virtuelle d'une maison

Exemple de maquette virtuelle sous Sketchup



Parties du programme traitées

Estimation de la durée de

Technologie

- Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- Rechercher des solutions techniques à un problème posé
- participer à l'organisation et au déroulement d'un projet
- Analyser le fonctionnement et la structure d'un O.T.
- Concevoir, créer, réaliser
- s'approprier un cahier des charges

<p>l'enseignement pratique interdisciplinaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> - s'approprier des outils et des méthodes - présenter à l'oral à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet - Mobiliser des outils numériques - Organiser, structurer et stocker des ressources numériques - Adopter un comportement éthique et responsable <p>Les méthodes et outils pour apprendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiser son travail personnel - Rechercher et traiter l'information et s'initier aux langages des médias - Mobiliser des outils numériques pour apprendre, échanger et communiquer <p>Sciences Physiques</p> <p>-</p> <p>S.V.T.</p> <p>-</p>
<p>Domaines de formation travaillés (domaines du Socle)</p> <p>Domaine 1 : Les systèmes naturels et systèmes techniques Domaine 3 : Les méthodes et outils pour apprendre Domaine 2 : La formation de la personne et du citoyen</p>	
<p>Évaluation - diverses formes envisageables</p> <p><i>Auto-évaluation : Des élèves au sein de leur groupe lors de l'avancée de leur travail.</i></p> <p><i>Évaluation diagnostique : Lors des revues de projet pour évaluer l'avancée du travail de groupe.</i></p> <p><i>Évaluation formative : Évaluations en technologie au travers de divers compétences du cours.</i></p>	
<p>Évaluation – divers objets évaluables</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Évaluation de l'analyse fonctionnelle du projet et du cahier des charges</i> - <i>Diaporama et présentations orales des revues de projet</i> - <i>Évaluation finale du projet lors d'un oral de présentations</i> - <i>Évaluation des maquettes (virtuelles et réelles)</i> 	